

# FHC



Специально разработаны для работы в жестких условиях

Свинцово-карбоновые батареи серии FHC

+  
FIAMM.COM

**FIAMM**  
+ -



**А**ККУМУЛЯТОРЫ FIAMM FHC ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКО ЦИКЛИЧНОЙ НАГРУЗКИ. БАТАРЕИ ВЫДЕРЖИВАЮТ НЕ ТОЛЬКО ЧАСТЫЕ ЧАСТИЧНЫЕ, НО ДАЖЕ ГЛУБОКИЕ РАЗРЯДЫ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЫЧНЫХ АККУМУЛЯТРОВ В ПОДОБНЫХ УСЛОВИЯХ, КАК ПРАВИЛО, ПРИВОДИТ К СУЩЕСТВЕННОМУ СОКРАЩЕНИЮ ИХ СРОКА СЛУЖБЫ. ИМЕННО ПОЭТОМУ FIAMM РАЗРАБОТАЛ ЛИНЕЙКУ FHC, КОТОРАЯ СПЕЦИАЛЬНО ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭТОЙ ПРОБЛЕМЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОГО СРОКА СЛУЖБЫ СИСТЕМЫ ВЦЕЛОМ.

АККУМУЛЯТОРЫ FIAMM FHC ВЫПУСКАЮТСЯ ВО ФРОНТ-ТЕРМИНАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ, ЛЕГКИ В МОНТАЖЕ И ИДЕАЛЬНО ПОДХОДЯТ ДЛЯ ИНСТАЛЛЯЦИИ В 19-ДЮЙМОВЫХ И 23-ДЮЙМОВЫХ ШКАФАХ И СТОЙКАХ. КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕЙ ВЕЛИКОЛЕПНО ПРОДУМАНА - ОНА ПОЗВОЛЯЕТ БЕЗ ОСОБЫХ УСИЛИЙ ОБСЛУЖИВАТЬ АККУМУЛЯТОРЫ, МАКСИМИЗИРУЕТ ИХ ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕСУРС, ПОЗВОЛЯЕТ СНИЗИТЬ РАЗМЕРЫ ЗОНЫ УСТАНОВКИ БАТАРЕЙНОЙ СИСТЕМЫ. В БАТАРЕЯХ FHC ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ ТЕХНОЛОГИЯ VRLA, ОБЛАДАЮЩАЯ ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ВНУТРЕННЕЙ РЕКОМБИНАЦИИ ГАЗОВ ДОСТИГАЮЩЕЙ 99%. БАТАРЕИ НЕ СКЛОННЫ К ПРОТЕЧКАМ И ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ НЕ ТРЕБУЮТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ДОЛИВА ЭЛЕКТРОЛИТА.

АККУМУЛЯТОРЫ FHC СООТВЕТСТВУЮТ САМЫМ ВЫСОКИМ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ И БЕЗОПАСНЫ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ/МОРСКИХ/ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ/АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК. СКОРОСТЬ САМОРАЗРЯДА БАТАРЕЙ НЕ ПРЕВЫШАЕТ 2% В МЕСЯЦ, ЭТО ГАРАНТИРУЕТ ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ. КОМПОНЕНТЫ АККУМУЛЯТОРОВ ЭКОЛОГИЧНЫ И НА 100% ПРИГОДНЫ ДЛЯ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ.



#### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ



АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Очень высокие циклические характеристики:> 2000 циклов при 50% DoD \*

Эксплуатация в режиме частичного неполного заряда благодаря инновационным углеродным добавкам

Стабильный ток заряда благодаря новейшему составу компонентов аккумулятора

Устойчивое к протечкам уплотнение выводов, клеммы: внутренняя резьба M8 с высокой проводимостью и надежностью соединения

Технология AGM VRLA с односторонними предохранительными клапанами, которые пропускают газ только наружу и препятствуют попаданию кислорода внутрь аккумулятора

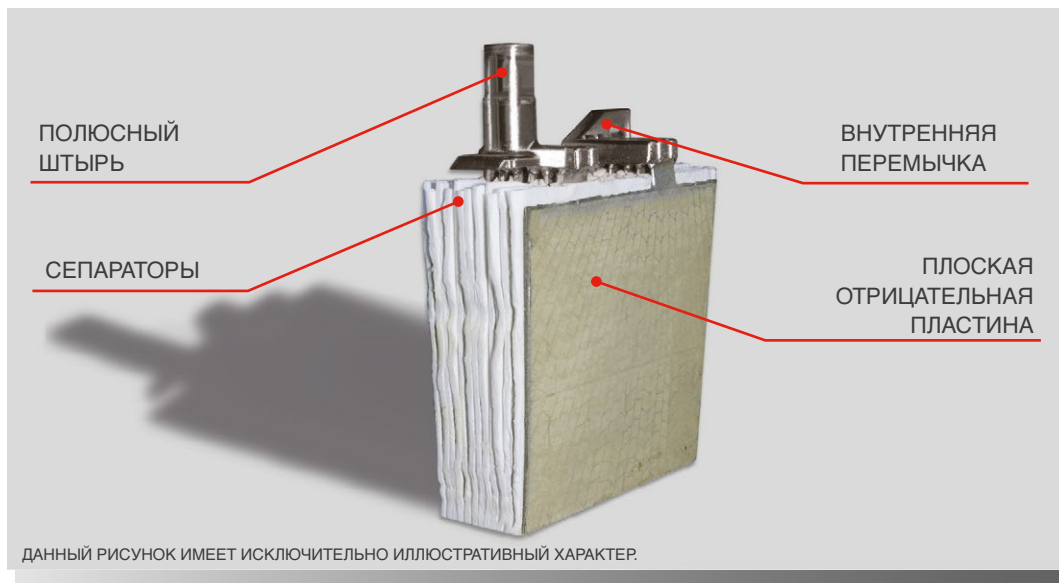
Негорючий ABS-PC пластик соответствует стандарту IEC 707 и UL94 FV0 (LOI > 28%), что гарантирует превосходную термическую стабильность и безопасность

Односторонние предохранительные клапаны со встроенными пламегасителями препятствуют попаданию кислорода, искр и пламени внутрь аккумулятора и позволяют газам свободно выходить наружу

Допускается вертикальная установка и установка на бок (последняя предпочтительней для работы батарей в условиях крайне высокой цикличности)

\* подтверждено лабораторными испытаниями

## ТЕХНОЛОГИЯ



В АККУМУЛЯТОРАХ FIAMM FHC ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТЕХНОЛОГИЯ AGM (ЭЛЕКТРОЛИТ АБСОРБИРОВАН В СТЕКЛОВОЛОКНЫЙ МАТЕРИАЛ). ЭЛЕКТРОЛИТ НАХОДИТСЯ В СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ СЕПАРАТОРАХ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНУТРЕННЕЙ РЕКОМБИНАЦИИ ГАЗА В КОТОРЫХ ДОСТИГАЕТ 99%. АККУМУЛЯТОРНЫЕ БЛОКИ НЕ СКЛОННЫ К ПРОТЕЧКАМ, НЕ ТРЕБУЮТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ПОЭТОМУ ДОЛИВ ЭЛЕКТРОЛИТА В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ НЕ ТРЕБУЕТСЯ. У БАТАРЕЙ НИЗКИЙ САМОРАЗРЯД, СРОК ХРАНЕНИЯ ДО ПОДЗАРЯДА СОСТАВЛЯЕТ БОЛЕЕ 6 МЕСЯЦЕВ.

ТИП АКБ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (В)	ЕМКОСТЬ (АЧ) 10 Ч. ДО УРОВНЯ 1,8 В НА ЭЛЕМЕНТ ПРИ 20°С	ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (А) IEC 60896 21-22	ВНУТРЕННЕЕ ОПРОТИВЛЕНИЕ (МОМ) IEC 60896 21-22	НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)			СТАНДАРТНАЯ МАССА (КГ)
					ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА	
12FHC95	12	95	2550	4.8	108	395	275	34
12FHC145	12	145	2590	4.8	110	531	316	50
12FHC175	12	175	2900	4.3	126	558	321	59

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение поддерживающего заряда: 2,26 В/эл. при 25°С  
 Напряжение форсированного заряда: 2,45 В/эл.  
 Температурная компенсация напряжения поддерживающего заряда: -2,5 мВ/эл./°С  
 Саморазряд при 20°С: < 2 %/месяц

## СТАНДАРТЫ

IEC 60896 Часть 21. Типы батарей с клапанным регулированием. Методы испытаний.  
 IEC 60896 Часть 22. Типы батарей с клапанным регулированием. Требования.  
 BS633 / UL 94 V0 / IEC 707 FV0  
 Классификация согласно Eurobat: свыше 12 лет, очень долгий срок службы (VERY LONG LIFE)

## СЕРТИФИКАЦИЯ

ISO 9001

Система менеджмента качества

ISO 14001

Система экологического менеджмента

ISO 45001

Система менеджмента безопасности труда  
и охраны здоровья

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Система отвода газов (RVS)

для эксплуатации в герметичном шкафу или при недостаточной  
вентиляции

Стойки для аккумуляторных батарей

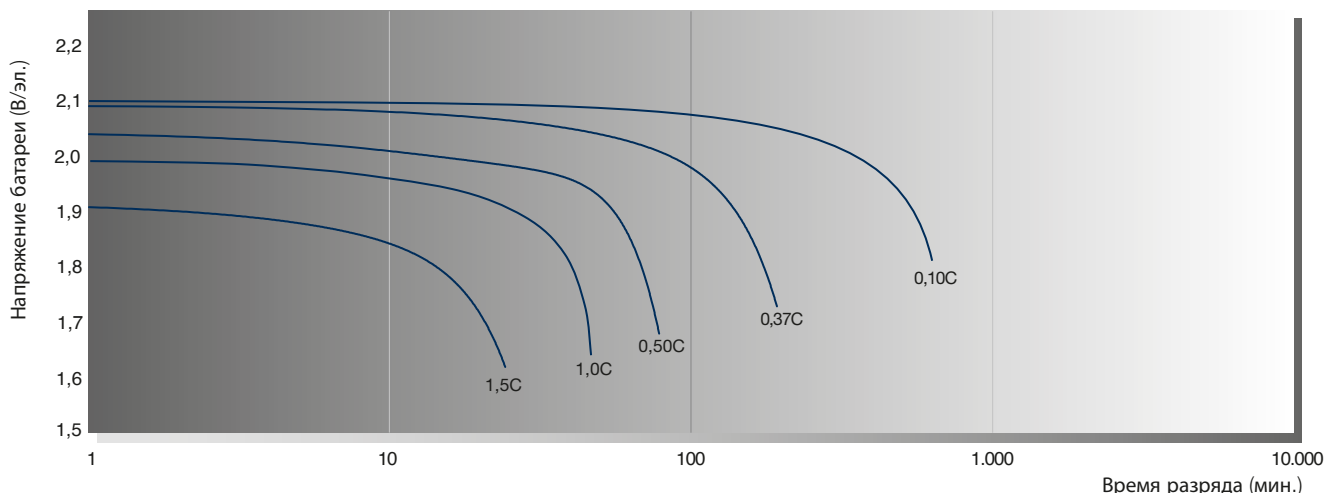
(стандартные и сейсмостойкие)

Батарейные шкафы

(со средствами электрозащиты и отключения)

Системы мониторинга состояния батарей

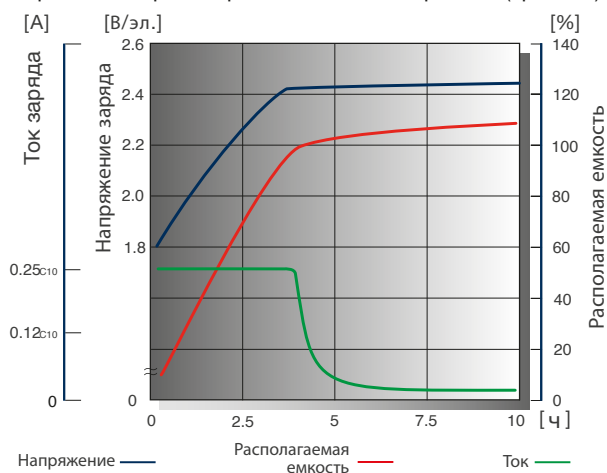
### КРИВЫЕ РАЗРЯДА при различной силе тока / конечном напряжении (при 20°C)



Приведенные выше кривые являются типичными. Более точные данные приведены в паспортах конкретных моделей.

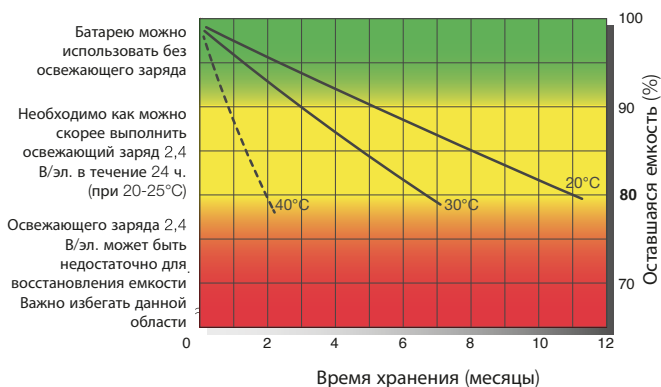
### ТИПИЧНЫЕ КРИВЫЕ ЗАРЯДА

Напряжение и время заряда в циклическом режиме (при 20°C)



### ХРАНЕНИЕ

Потеря емкости при хранении в зависимости от температуры



# FIAMM

FIAMM в РОССИИ и СНГ  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР  
ООО ФИАММ ИНДАСТРИАЛ РУС

Космонавта Волкова ул., д. 10, стр.1,  
Москва, РОССИЯ, 127299  
Тел.: +7 495 780 48 15  
Факс: +7 495 780 48 15 (д. 1241)

expert@fiamm.ru  
www.fiamm.ru